Inhalt

des Bandes XXVIII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Vergleichung der Theorie der Saiten, Stäbe und Blase-Instrumente; von Wilhelm Weber. 1

II. Untersuchung über den Druck und die Reibung des Sandes; von Hagen. 17

III. Ueber eine Methode, die Lage und Kraft des veränderlichen magnetischen Pols kennen zu lernen; von L. Moser. 49

IV. Ueber die Erscheinungen bei Newton's Ringen, wenn sie zwischen Substanzen von ungleicher Brechkraft gebildet werden; von G. B. Airy. 75

V. Ueber die Erscheinungen beim Durchgange des Lichts durch zweiaxige Krystalle längs deren Axen; von Humphrey Lloyd. 91

VI. Fernere Versuche über die Erscheinungen beim Durchgange des Lichts durch zweiaxige Krystalle längs deren Axen; von Humphrey Lloyd. 104

Seite

VII. Beschreibung eines neuen Nivellir-Instruments, erfunden von Amici. 108

VIII. Ueber die Farbenveränderung des Quecksilberjodids durch die Wärme; von E. Mitscherlich. 116

IX. Ueber die Verbindungen des Chlorcalciums mit oxalsaurem und mit essigsaurem Kalk; von J. Fritzsche. 121

X. Die Bereitung des Kreosots; von Reichenbach. . . . 125

XI. Ueber die Verbindungen des Eiweifses mit Metalloxyden; von F. Rose. 132

XII. Ueber die chemische Zusammensetzung des glasigen Feldspaths und des Rhyakoliths; von G. Rose. 143

XIII. Ueber die Zusammensetzung des Polybasits und über das Atomgewicht des Silbers; von H. Rose. 156

XIV. Ueber die Flüchtigkeit des Titans; von C. Zincken. . 160

XV. Ueber den Melanochroït, ein neues Mineral; von R. Hermann. 162

XVI. Ueber ein optisches Kennzeichen, mittelst dessen man sogleich erfährt, welche Pflanzensäfte Rohrzucker und welche Traubenzucker enthalten; von Biot. 165

XVII. Ueber mehre Platinverbindungen; von J. W. Döbereiner 180

XVIII. Ueber das Asparamid und die Asparamsäure; von Boutron-Charlard und Pelouze. 184

XIX. Darstellung und Zusammensetzung der Aepfelsäure; von Justus Liebig. 195

XX. Ueber das Grundeis; von Arago. 204

XXI. Beobachtungen über das Grundeis; von F. Strehlke. 223

XXII. Merkwürdige Ablagerung von Eis rings um abgestorbene Pflanzenstränke; von J. F. W. Herschel. 231

XXIII. Fernere Resultate der im Bohrloche zu Rüdersdorf bei Berlin angestellten Temperaturbeobachtungen. 233

Seite

XXIV. Ueber das weinschwefelsaure Ammoniak; von Richard Marchand. 235

XXV. Hat der Mond eine Axendrehung? 237

XXVI. Ueber die chemische Wirkung thermo-elektrischer Ströme; von Botto. 238

XXVII. Notizen. 1) Akustische Resultate. 2) Wärmeverlust bei Durchstrahlung durchsichtiger Körper. 3) Ungewöhnliche Eisbildung. 239

Zweites Stück.

I. Die Intensität der erdmagnetischen Kraft zurückgeführt auf absolutes Maafs von C. F. Gaufs. 241

II. Ueber eine Methode, die Lage und Kraft des veränderlichen magnetischen Pols kennen zu lernen; von L. Moser. . . 273

III. Magneto-elektrische Wirkung auf die Zunge. 296

IV. Untersuchung über den Druck und die Reibung des Sandes; von Hagen. (Schlufs.) 297

V. Ueber eine Vorsicht, welche bei Messung der Elasticität fester Körper nach ihren verschiedenen Dimensionen anzuwenden ist; von Wilhelm Weber. 324

VI. Ueber das Gesetz der Diffusion der Gase; von Th. Graham. 331

VII. Ueber die Endosmose, ihre physische Ursache, und ihre relative Stärke bei verschiedenen organischen Flüssigkeiten; von Dutrochet. 359

VIII. Ueber den Durchgang der Wärmestrahlen durch verschiedene Körper; von Melloni. 371

IX. Experimenteller Beweis der Gleichheit der Wärmestrahlung und Wärmeverschluckung einer und derselben Oberfläche; von W. Ritchie. 378

Seite

X. Bemerkungen über die Absorption gewisser Lichtstrahlen mit Bezug auf die Undulationstheorie; von D. Brewster. 380

XI. Ueber die Linien in den prismatischen Farbenbildern von Licht, welches durch gewisse Gase gegangen ist; von Miller. 386

XII. Ueber die Beziehung zwischen Atomen und Volumen; von J. J. Berzelius. 388

XIII. Ueber das Tellur, dessen Darstellung, Atomgewicht, Dichtigkeit und Sauerstoffsäuren; von J. J. Berzelius. . . 392

XIV. Analyse des Blättererzes von Nagyag; von P. Berthier. 401

XV. Ueber die Behandlung des Tellursilbers von Kolywan; von H. Hefs. 407

XVI. Zerlegung dreier Varietäten von Kupfersilicat; von P. Berthier. 411

XVII. Zerlegung des Gmelinit's oder Hydrolit's von Thomas Thomson. 418

XVIII. Der Phenakit, ein neues Mineral; von Nordenskiöld. 420

XIX. Mineralogische Bemerkungen; von Gustav Rose. . . 421

1) Ueber die Krystallform des Plagionits, eines neuen Antimonerzes. S. 421. — 2) Ueber die Krystallform des Mesotyps, S. 424. — 3) Ueber die Krystallform des Silberkupferglanzes und das Atomgewicht des Silbers, 427. — 4) Ueber die Krystallform der Nickelspeise, S. 433.

XX. Ueber die Verbindungen des Schwefelantimons und Schwefelarseniks mit basischen Schwefelmetallen; von Heinrich Rose. 435

XXI. Ueber die Verbindungen der Chromsäure mit Chloriden; von E. Peligot. 438

XXII. Ueber das Verhalten des Narkotins zu Säuren; von J. J. Berzelius. 441

Seite

XXIII. Ueber das Sesqui-Oxyd des Zinns. 443

XXIV. Physikalische Notizen. Wiedererscheinen von Schriftzügen auf Metall nach dessen Schmelzung. — Wirkung des Zerplatzens der Glasthränen. — Experimenteller Beweis eines Satzes der Bernouilli'schen Theorie. 445

XXV. Chemische Notizen. Picamar. — Zusammensetzung der mit den wasserfreien Kalisalzen isomorphen Ammoniaksalze. — Zinnober von ausgezeichneter Schönheit. 447

Drittes Stück.

I. Nothwendigkeit einer feineren mechanischen Zerlegung des Gehirns und der Nerven vor der chemischen, dargestellt aus Beobachtungen von C. G. Ehrenberg. 449

II. Ueber das magnetische Intensitätssystem der Erde; von C. Hansteen. 473

III. Ueber die Fällung des Antimons aus seinen Auflösungen durch Schwefelwasserstoffgas; von H. Rose. 481

IV. Ueber das Naphthalin des Hrn. Laurent und das Paranaphthalin des Hrn. Dumas; von Reichenbach. . . . 484

V. Ueber die bei der Zersetzung des Weingeistes durch Braunstein und Schwefelsäure entstehenden Producte; von L. Gmelin. 508

VI. Erwiederung auf eine Bemerkung des Hrn. Prof. Dove von J. F. Schouw. 510

VII. Nachtrag zu der Abhandlung über die Lage der Schwingungsknoten auf frei schwingenden elastischen Stäben; von F. Strehlke. 512

VIII. Ueber eine neue Verbindung des Jods mit Sauerstoff, die Ueberjodsäure; von F. Ammermüller und G. Magnus. 514

IX. Ueber borsaure Talkerde; von Wöhler. 525

Seite

Viertes Stück.

I. Ueber eine Verbindung des Phosphors mit dem Stickstoff; von Heinrich Rose. 529

II. Chemische Untersuchung der unlängst bei Magdeburg entdeckten und für Meteoreisen gehaltenen Eisenmasse; von Stromeyer. 551

III. Untersuchung verschiedener in Rufsland gefallener meteorischen Substanzen; von R. Hermann. 566

IV. Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung; von Gustav Rose. 576

V. Ueber das magnetische Intensitätssystem der Erde; von Chr. Hansteen. (Schlufs.) 578

VI. Versuche über Anziehungen und Abstofsungen des galvanischen Schliefsungsdrahtes und der Magnetnadel; von H. W. Dove. 586

VII. Die Intensität der erdmagnetischen Kraft zurückgeführt auf absolutes Maafs; von C. F. Gaufs. (Schlufs.) 591

VIII. Ueber krystallisirte Doppelsalze von Zinkoxyd mit kohlensauren Alkalien; von F. Wöhler. 615

IX. Ueber die Zusammensetzung der organischen Atome; von J. J. Berzelius. 617

Liebig's Analyse der Phosphorweinsäure, S. 624 — Zeise's Schwefelweinöl und analoge Verbindungen, S. 628.

X. Physikalische Notizen. — 1) Bodentemperatur des nördlichen Sibiriens, S. 630. — 2) Hamilton's mathematisch-optische Untersuchungen, S. 633. — 3) Daniell's neues Knallgebläse, S. 635. — 4) Homogenes Licht von grofser Intensität, S. 636. — 5) Funke beim Gefrieren des Wassers, S. 637. — 6) Transmission der Wärmestrahlen durch gefärbte Gläser, S. 637. — 7) Transmission von strahlender Wärme durch ein schwarzes, fast ganz undurchsichtiges Glas, S. 643.